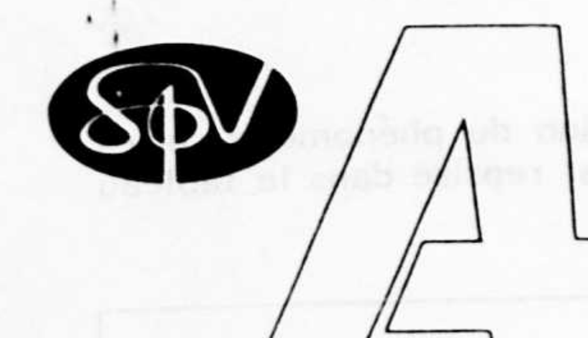
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE - SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX.



DLP 11-5-87006382

Avertissements® agricoles

Abonnement annuel : 160,00 F
à l'ordre Régisseur de Recettes D.R.A.F. du Nord

SERVICE REGIONAL DU NORD-PAS-DE-CALAIS
Cité Administrative - 59048 LILLE Cedex - Tél. (20) 52.00.25

STATION D'AVERTISSEMENTS
LABORATOIRE REGIONAL D'ANALYSES PHYTOSANITAIRES
Z.A.L. - Rue Roger-Salengro - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. (21) 28.27.27



spécial grandes cultures

BULLETIN TECHNIQUE N°6 DU 1er AVRIL 1987

CT
FE

ORGES et ESCOURGEON : Mosaïque très grave

BLES : premiers symptômes de mouches

COLZA : redémarrage de la végétation

ESCOURGEONS - ORGES D'HIVER

SITUATION : stades épi de 0,3 à 0,5 cm pour la plupart des parcelles.

Des symptômes de TIPHULA (ou Pourriture des neiges) ont été observés sur de nombreuses variétés dans la région du PEVELE : il y a présence de petits sclérotes rougeâtres à la base des tiges, essentiellement sur plantes ayant souffert du gel.

Quelques symptômes d'HELMINTHOSPORIOSE (H.T.) sont nets. Mais le **PHENOMENE TRES GRAVE** est la **MOSAIQUE JAUNE** :généralisation et **aggravation** en zones déjà touchées (Cambrésis, Artois ....) qui risque d'entrainer le retournement de parcelles, extension à de nouveaux secteurs : Marquise .....

Les symptômes essentiels, déjà décrits précédemment, sont : grandes zones jaunes dans les parcelles (souvent bordures de champs au départ) avec des plantes chétives, à port dressé, peu de racines et taches translucides (mosaïque) sur les jeunes feuilles.

PRECONISATIONS :

Aucune intervention ne se justifie sur Typhula et Heminthosporiose,

REPEREZ DE SUITE LES CHAMPS DE MOSAIQUE

pour prévoir le choix de variétés tolérantes la campagne prochaine, veuillez nous faire part de vos observations (fiche enquête avertissement n° 5). En cas de doute, envoyer nous des échantillons en précisant : enquête, avertissements agricoles.

BLES

SITUATION : tous les stades se rencontrent, 3 feuilles pour les derniers semis, beaucoup en tallage, tout début du décollement de l'épi pour les plus avancés.

P.1/...7

Quelques symptômes de rhizoctone sont observés.

Le problème d'actualité reste la **mouche grise.** L'évolution du phénomène surles parcelles du réseau (T2 non protégés en traitements de semences) est reprise dans le tableau suivant :

Date	Phénomène biologique	Préconisations	Commentaires
13-20 février	Début levée de diapause des oeufs		
20-28 février	50 à 80 % levée de diapause des oeufs (retrouvés) Quelques éclosions ?		
1er mars - 10 mars	Premières pénétrations des larves dans les plantes (6 parcelles/13)	⟵TRAITEMENT	"gel" sans pluie du 3 au 17 mars, pas "descente" des produits ?
10 mars au 21 mars	Forte augmentation des pénétrations (8 parcelles/13 T2) 2 à 41 % plantes avec larves (larves toutes petites)	TRAITEMENT ENCORE POSSIBLE	"Descente des produits" efficacité sur larves non pénétrées
21 mars 31 mars	Pénétrations généralisées sur T2 15 à 70% de plantes perforées. Premières migrations sur autres plantes ou talles. ≃ 80% grosses larves ≃ 2mm 20 % petites (éclosions récentes ?)	TRAITEMENT trop tardif, efficacité partielle sur les dernières éclosions	
1er avril	Premiers symptômes : feuille centrale jaune	L'application de produits de contact est inefficace.	

L'époque de traitement optimum (complément à la protection des semences) se situait début mars mais les conditions climatiques ont été très défavorables à la mise en action des produits mais n'ont pas géné la migration des larves déjà écloses.

Les traitements vers le 15-20 mars ont eu des conditions de mise en action meilleures, mais peu d'efficacité sur les larves déjà pénétrées.

Au delà, les traitements avec des spécialités de contact, n'ont qu'une action très partielle (trop de pénétrations).

Des sondages sur traitements de semence T4 non traité en végétation, montrent également des pénétrations importantes.

COLZA

SITUATION : net redémarrage de la végétation, certaines parcelles au stade trop avancé cet hiver, ont souffert du gel. Pas d'insecte, ni de cylindrosporiose. signalé. Stade C2 D1, apportez les sulfates.

PRECONISATIONS : placez les cuvettes jaunes dans les parcelles si ce n'est pas fait.

.../...

lutte contre les mauvaises herbes

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ▲ Traitement non conseillé
- ★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

▬ Possibilité de traitement pendant cette période
▪▪▪ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines
** dose la plus faible sur avoine
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ⊛ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer
- △ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

Cereal columns (CEREALES D'HIVER): BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE. Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds. MAUVAISES HERBES – Graminées: FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE; Dicotylédones: GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES.

février 1987 — herbicides — itcf

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN	Ciba-Geigy	5 à 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
DICURAN autosuspensible ou microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500 3000 g*	chlortoluron 500 g/l-20 %
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France		
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxynil 25 % + néburon 24,75 %
PRODIX FLO	Rhodiagri	7 - 8	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ACORIT LL	La Littorale	6	néburon 30 % + butraline 25 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
GRADIC TL, NEMINFEST	La Littorale-Montedison	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
IGRANE autosuspensible	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TRAPAN-H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TREPLIK	Cyanamid - Sopra	4 à 5	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
WINNER	BASF - Schering	5 à 6**	néburon 40 % + flurochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5 - 6	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 à 3600 g	néburon 60 %
IXO 7	Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l

antidicotylédones

MAUVAISES HERBES: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, ALCHEMILLE, PENSEE, GAILLET, CRUCIFERES.

SPECIALITE COMMERCIALE	Firme	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERE ACTIVE (concentration g/l)
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l

△ dose la plus faible contre vulpin seulement

Variétés sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, COSMOS, DAVID, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

▪▪▪▪ La société indique la possibilité de traitement à ce stade

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

CEREALES – HIVER: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE; PRINTEMPS: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE. Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds. MAUVAISES HERBES – Graminées: FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE; Dicotylédones: GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES.

février 1987 — herbicides — itcf

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %

post-levée des céréales d'hiver et de printemps
antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
ASSERT M	Cyanamid	8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500g**	chlortoluron 20 %
DICURAN	Ciba-Geigy	2000 à 2500g**	chlortoluron 500 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 à 2000g**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 à 9**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 à 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN (1)	Rhodiagri	3,5 à 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 à 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2 (1)	BASF	6 à 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l
PRINTAN K (1)	Procida	5 - 7 à 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

(blé dur)

Variétés sensibles au chlortoluron, métoxuron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, COSMOS, DAVID, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.

VVB

antidicotylédones

- ● Traitement possible
- ○ Traitement possible à la dose faible
- ▲ Traitement non conseillé
- ★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

▬ Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
▪▪▪▪ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- — Information non connue

E : ester S : sel

CEREALES – HIVER: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE; PRINTEMPS: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE. Epoque d'application: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds. MAUVAISES HERBES: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, RENOUEE LISE (1), RENOUEE OISEAU (1), GAILLET (1), CHARDON (1).

février 1987 — herbicides — itcf

traitements précoces

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration g/l)	FORMULATION
nombreuses spécialités		2500 à 6000 g	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 à 4	dinosèbe amine 370	S
nombreuses spécialités		800 à 1400 g	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 à 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 à 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	metsulfuron-méthyl 20 %	—

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CERTROL H.	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	E
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	S
OXYTANE	Rhodiagri	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	E
OXYTRIL M	Rhodiagri	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
BIFOX - EXEL	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
TRIFOX	Elanco	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
OXOLON	Rhodiagri	3	MCPP 400 + bromoxynil 100 + clopyralid 24	E
nombreuses spécialités		1900 à 2200 g	MCPP	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri	4 - 5	MCPB 400	S
HORCO L	Sandoz	6	2,4 DB 250 + dinosèbe 150	S
HARMONY M	Du Pont de Nemours	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyl 6,8 %	—

(Avoine)

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées
traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
HERBARON B	La Littorale	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
KORIL	La Quinoléine	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
TRINOL super	La Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S

traitements tallage à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
LINOXONE extra / GALIUM extra	Sipcam - Phyteurop / La Quinoléine	4 - 5	MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400	S
nombreuses spécialités		600 à 1200 g	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
ARIANE	Prochimagro	2,5 - 3	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	E
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
SATURYL	Schering	2,75	clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48	E
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL - ZARGON	Schering	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S

traitements début montaison à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	metsulfuron-méthyl 20 %	—
nombreuses spécialités		400 à 800 g	2,4 D sels	S
nombreuses spécialités		400 à 600 g	2,4 D esters	E
nombreuses spécialités		600 à 1000 g	2,4 D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 à 2000 g	2,4 D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 à 2400 g	2,4 DP + MCPP + MCPA	S

(1) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1987

protection des céréales

contre les mauvaises herbes les maladies les ravageurs et la verse

VVB PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1986 elle sera valable jusqu'à janvier 1988 Réf. 97-001-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA, de l'UNIP et du Service de la Protection des Végétaux

SPV

lutte contre les maladies

itcf

Le risque de dégâts dépend :

1 **Des conditions de culture**
Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...

2 **Du climat**

3 **De l'état sanitaire**

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- non autorisé ou emploi déconseillé
- spécialité déconseillée en cas de risque de résistance
- information insuffisante

Les indications chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

fongicides

Blés : P = Pietin - Verse, O = Oidium, S = Septorioses, Rb = Rouille brune. Orges : P = Pietin - Verse, Rh = Rhynchosporiose, O = Oidium, Rn = Rouille naine, H = Helminthosporiose (H. teres).

SPECIALITES COMMERCIALES — FORMULATION : Poudre mouillable PM, Liquide L, emballage soluble ES. MATIERES ACTIVES : concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

blés — orges

traitements du pied, des feuilles et des épis

ITCF Février 87

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	PUNCH C	L	Du Pont de Nemours	carbend. 125+flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
1	1	1	1 (1)	TILT C	L	Ciba-Geigy	carbend. 150+propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	TILT SP	L	Ciba-Geigy	carbend. 75+propicon. 62,5+chlorothal. 250	2	2	2	2 (1)	2
1	1	1	1 (1)	IMPACT RM SOPRA	L	Sopra	carbend. 250+flutriafol 117,5	1	1	1	1 (1)	
3	3	3 Δ	3 (1)	CORBEL TRIPLE	L	BASF	carbend. 65+chlorothalonil 250+fenprop. 250	3	3	3	3 (1)	
2	2	2	2 (1)	BAYLETON TRIPLE	ES-PM	Bayer	carbend. 10+triad. 6,25+captafol 40	2	2	2	2 (1)	
4	4	4	4 (1)	CORVET CM	PM	La Quinoléine	carbend. 5+manco. 40+fenprop. 18,8	4	4	4	4 (1)	
3,75	2	2	2 (1)	TRIUMPH	L	Du Pont de Nemours	flusilazol 80+chlorothalonil 200	3,75	2	2	2 (1)	2

P O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,66	1	1 Δ		SPORTAK 45	L	Schering	prochloraze 450	1,66	1	1		1
1,33+4,7	1+3,5	1+3,5 Δ		SPORTAK MZ2	L+L	Schering	prochloraze 450+mancozèbe 430	1,33+4,7	1+3,5	1+3,5		1+3,5
1,5	1,5	1,5 Δ		SPORTAK PF	L	Schering	carbend. 80+prochloraze 300	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5		BLEDOR 3	PM	R.S.R.	carbend. 2+manèbe 16+soufre 60	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		BLEDOR 3 liquide	L	R.S.R.	carbend. 20+manèbe 160+soufre 600	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		VOLNEBE	PM	Agrishell	carbend. 2+manèbe 16+soufre 60	10	12,5	12,5		
2	2	2		BRAVO PLUS	L	Sipcam	carbend. 100+chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		CERECLAIR	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100+chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		PREFONGIL	L	Phyteurop	carbend. 100+chlorothalonil 550	2	2			
5	6,25	6,25 Δ	6,25 (1)	BAVICAL F	PM	BASF	carbend. 4+manèbe 32+tridémorphe 9	5	6,25	6,25	6,25 (1)	
2	2	2		CERETAL	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100+captafol 400	2	2			
3	3,7	3,7		EPIDOR P	PM	La Quinoléine	carbend. 6,7+mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5	3,1	3,1		KOMBAT	PM	La Littorale	carbend. 8+mancozèbe 64	2,5	3,1			
3	3	3		PELTAR	ES-PM	Procida	thiophanate-méthyl 25+manèbe 50	3	3			
5	5	5		PELTAR Flo	L	Procida	thiophanate-méthyl 150+manèbe 300	5	5			
2,5	2,5	2,5		RIMIDINE PLUS	PM	Elanco	carbend. 8+manèbe 64+fénarimol 1,6	2,5	2,5			
10	10	10		BRONX T	PM	Phyteurop	carbend. 2,5+manèbe 20+soufre 50	10				
3,5	4	4 Δ		BAVISTINE M	PM	BASF	carbend. 6+manèbe 50	3,5				
5	5	5		BRONX	PM	Phyteurop	carbend. 5+manèbe 40+soufre 30	5				
3,5	4	4		CARBENZIP M	PM	Interphyto	carbend. 6+manèbe 50	3,5				
5				ORBLON	L	R.S.R.	carbend. 50+manèbe 400+pyrazophos 63	5	5	5		5

P O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,6	2		2 (1)	CORBEL DUO	L	BASF	carbend. 125+fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
0,8	1		1 (1)	BAYLETON TOTAL	PM	Bayer	carbend. 25+triadiméfon 12,5	1	1	1	1 (1)	

P

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
0,4				BENLATE	PM	Du Pont de Nemours	bénomyl 50	0,4				
				Nombreuses spécialités	L		carbendazime 200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		carbendazime 200 g/ha					

Nombreuses spécialités carbendazime L : BAVISTINE FL, BRIOR FL, CARBENZIP FL, DERROPRENE L, PIEDOR L, SPRINT FL.
Nombreuses spécialités carbendazime PM : BRIOR, DILPEX, TALNET.

traitements des feuilles et des épis

O S Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	BAYFIDAN D	L	Bayer	triadiménol 250+anilazine 480		0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	0,5+4
	2	2	2 (1)	TILT CT	L	Ciba-Geigy	propicon. 62,5+chlorothal. 250		2	2	2 (1)	2
	3,75	3	3,75 (1)	CORBEL STAR	L	BASF	fenpropimorphe 200+chlorothal. 333		3	3,75	3,75 (1)	
	2,6	2 Δ	2,6 (1)	IMPACT T SOPRA	L	Sopra	flutriafol 47+captafol 375		2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
	2,5	2,5	2,5 (1)	VIGIL T	L	Sopra	diclobutrazol 50+captafol 520		2,5	2,5	2,5 (1)	
	1	1	1 (1)	TILT 125	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125		1	1	1 (1)	1
	1	1	1 (1)	IMPACT SOPRA	L	Sopra	flutriafol 125			1	1 (1)	
	3,5	3,5	3,5 (1)	CORBEL EPI	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 203+captafol 286					
	1	1	1 (1)	TURBO TR	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125+tridémorphe 350		1	1	1 (1)	1

O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5		0,5 (1)	BAYFIDAN	L	Bayer	triadiménol 25			0,5	0,5 (1)	
	1		1 (1)	CORBEL BASF	L	BASF	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	CORBEL QUINO	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	VIGIL	L	Sopra	diclobutrazol 125			1	1 (1)	
	0,75		0,75 (1)	CALIXINE	L	BASF/Agrishell	tridémorphe 750			0,75	0,75 (1)	
	5		5 (1)	CALIXINE M	PM	Agrishell	tridémorphe 11+manèbe 36			5	5 (1)	

O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	12,5	12,5		SM 85 SCHERING	L	Schering	soufre 640+manèbe 160					

O

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
				Nombreuses spécialités	L		soufre 8000 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		soufre 8000 g/ha					
	1,5			SAPROL PROCHIMAGRO	L	Prochimagro	triforine 190			1,5		

Nombreuses spécialités soufre L : ACTIOL, MICROTHIOL SP Liq, SOLFRAME, SULTOX SP FL, SOLFO Liq.
Nombreuses spécialités soufre PM : KUMULUS S, MICROTHIOL SP, SODIL B, THIOVIT MICROBILLES, SOLFO CER, TECHNO'SOUFRE.

S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
		7,5		MANEOR	L	R.S.R.	manèbe 435					
		7		DITHANE LF	L	La Littorale	mancozèbe 455					
		2,5		CALIDAN	L	Rhodiagri	iprodione 175+carbend. 87,5					
		1,5		DACONIL 2787 W 75	PM	Sipcam	chlorothalonil 75			1,5		
				Nombreuses spécialités	PM		mancozèbe 3200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	L		chlorothalonil 1100 g/ha					

Nombreuses spécialités mancozèbe PM : DITHANE M 45, PENNCOZEB, SANDOZEBE, TRIZIMAN M.
Nombreuses spécialités chlorothalonil L : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP FL.

Δ autorisé à la vente sur Fusariose des épis
(1) Actif sur Rouille jaune

ITCF février 1987

substances de croissance

itcf

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)	Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1 cm)	1 nœud	2 nœuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épiaison (1res barbes)
CYCOCEL C5 / MIRBEL 5	Cyanamid, BASF, Procida, La Littorale	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 / 320	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle hiver	2,0 1,5 3,5 3,0								
BREF C / CALIVERSE	Sipcam Phyteurop, Calliope	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5								
GREIGARIX	La Quinoléine	chlorméquat chlorure	750	Blé tendre hiver Blé dur hiver	1,0 2,0								
CYCOCEL CL	Cyanamid, BASF	chlorméquat chlorure +chlorure de choline +imazaquin	460 35 10	Blé tendre hiver	(*) 2,0 + 0,2								
PONNAX F	BASF	chlorméquat chlorure +chlorure de choline +carbendazime	460 40 100	Blé tendre hiver	2,0								
ETHEVERSE / CERONE LL	Ciba-Geigy, La Littorale	éthépon	480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver Seigle	1,0 1,5 1,0 1,0 - 1,5								
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure +éthéphon	305 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver Orges hiver Triticale	2,0 2,5 2,5 2,5								
RANFOR / VIVAX L	Ciba-Geigy, La Littorale	chlorméquat chlorure +éthéphon	300 150	Blé tendre hiver Blé dur hiver Orges hiver	2,0 2,0 2,5								

(*) emballage associatif

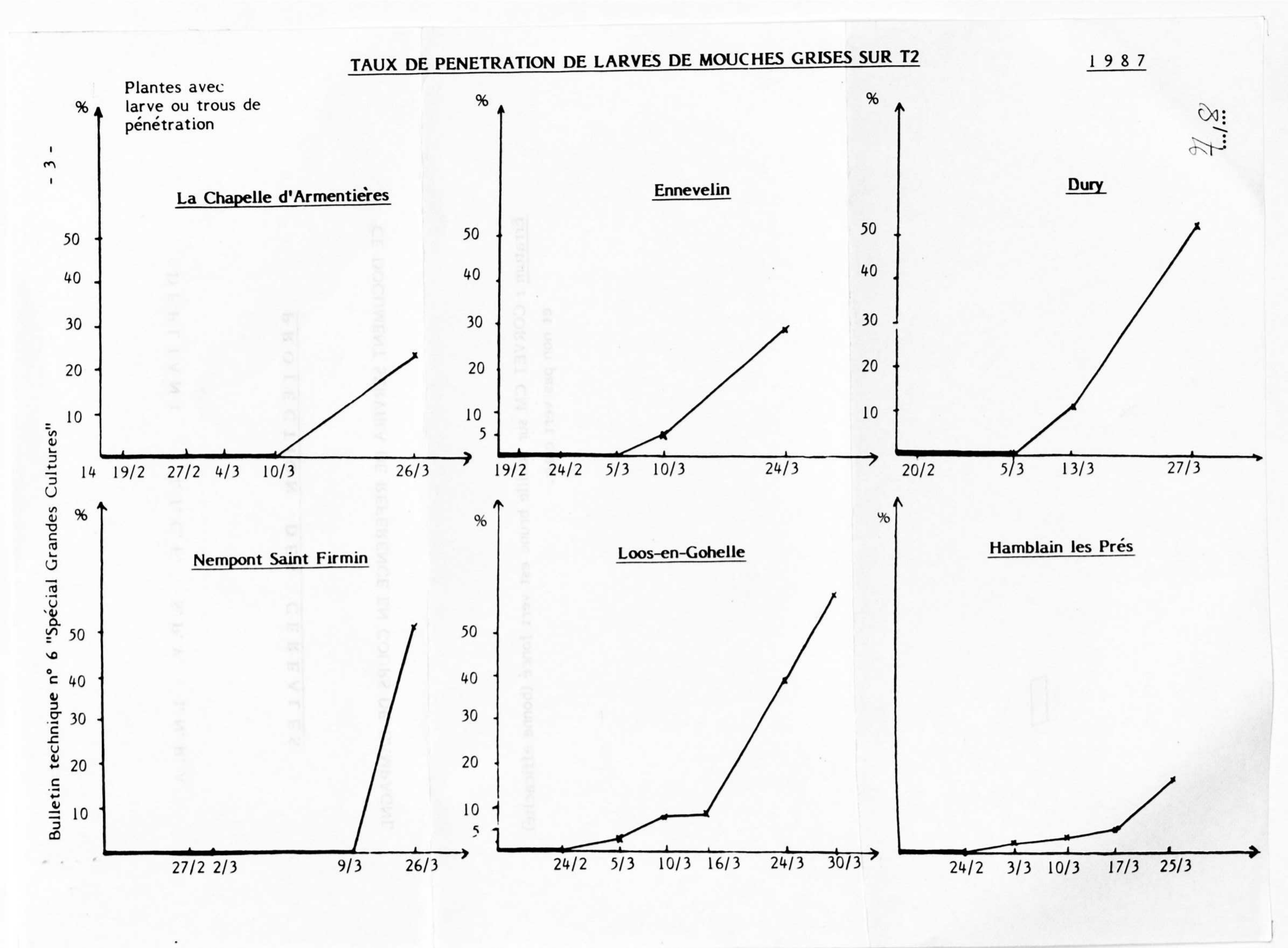
ITCF février 1987

lutte contre les ravageurs

itcf

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

RAVAGEURS	TRAITER	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	DOSE/HA
LIMACES	Application de surface automne-hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodimethur	4 %	MESUROL	Bayer	20 granulés/m³
		métaldéhyde	5 %	HELARION (mini granulés)	Scac-Fisons	25 à 35 granulés au m³
				HELUGEC	Spicam/Phyteurop	
				LIMATIC (mini granulés)	SICA CAS	
				SUPER HELICIDE (mini granulés)	Sedagri	-
PUCERONS vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge	- à partir du stade 1 ou 2 feuilles - si 15 % de plantes portent au moins un puceron → traitement immédiat - si moins, ne traiter que si des pucerons sont encore observés au bout de 10 jours	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l
		bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pepro	0,075 l
		cyfluthrine	50 g/l	BAYTHROÏD	Bayer	0,3 l
		cypermethrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l
			100 g/l	KAFIL Super	La Quinoléine	0,2 l
			50 g/l	MASTOR	R.S.R.	0,4 l
			50 g/l	RIPCORD 5	Agrishell	0,4 l
			100 g/l	SHERPA 10	Pepro	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,2 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,15 l
TORDEUSE Cnéphasia	1 10 au 15 mai dès l'apparition des premiers pincements + 2 - sur orge de printemps : une larve/20 talles - sur céréale d'hiver : 1,5 à 2 larves/20 talles	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l
		cypermethrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,25 l
			100 g/l	KAFIL Super	La Quinoléine	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	SUMUCIDON 10	Agrishell	0,35 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,125 l
CECIDOMYIES des fleurs de blé	1 vol de cecidomyies signalé + 2 temps calme et chaud (> 15ºC) + 3 blé à l'épiaison+moucheron en position de ponte sur les épis (observer le soir)	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	SERK	Sandoz	2 l
PUCERONS sur épi	1 population en croissance rapide à l'épiaison (double en 15 jours ou triple en 8 jours) + 2 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron	alphamethrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,3 l
		bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pepro	0,05 l
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,25 l
		endosulfan	350 g/l	AGROPHYTE	Phyteurop	1,5 l
				TECHN'UFAN	Sipcam France	
				THIODAN 35 CE	Procida	
		endosulfan+thiometon	200 g/l+66,7 g/l	SERK	Sandoz	1,5 l
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,35 l
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,15 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,125 l
		phosalone	500 g/l	AZOFENE Flo	Pépro	1,2 l
				ZOLONE Flo	Rhiodiagri	1,2 l
		pyrimicarbe	50 %	PIRIMOR G	Sopra	0,25 kg


TAUX DE PENETRATION DE LARVES DE MOUCHES GRISES SUR T2
1 9 8 7
Plantes avec larve ou trous de pénétration
%
50
40
30
20
10
La Chapelle d'Armentières
14
19/2
27/2
4/3
10/3
26/3
Ennevelin
5
19/2
24/2
5/3
10/3
24/3
Dury
20/2
5/3
13/3
27/3
Nempont Saint Firmin
27/2
2/3
9/3
26/3
Loos-en-Gohelle
24/2
5/3
10/3
16/3
24/3
30/3
Hamblain les Prés
24/2
3/3
10/3
17/3
25/3

DEPLIANT : I. T. C. F. - S. P. V. - I. N. R. A.

PROTECTION DES CEREALES

CE DOCUMENT SERVIRA DE REFERENCE EN COURS DE CAMPAGNE

Erratum : CORVET CM sur rouille brune est vert foncé (bonne efficacité) et non pas vert clair.